
Agility™
Flexible Wireless Solution
Manual de Usuario
IFI
INSTALACIONES DE SEGURIDAD
D.G.P. 3.337
96 121 77 19
RISCO
GROUP
Creating Security Solutions.
With Care.
riscogroup.com



Manual de Usuario





Aviso Importante

Este manual se entrega sujeto a las siguientes condiciones y restricciones:

- Este manual contiene información propiedad de RISCO Group. Esta información se proporciona únicamente con el propósito de ayudar a los usuarios del sistema que estén debida y expresamente autorizados.
- Ninguna parte de su contenido puede ser utilizada para cualquier otro propósito, divulgada a cualquier persona o firma, o reproducida por cualquier medio, electrónico o mecánico, sin previo consentimiento expreso por escrito de RISCO Group.
- La información aquí contenida es solamente para fines de referencia e ilustración.
- La información en este documento puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.
- Los nombres corporativos e individuales, así como la información utilizada en los ejemplos de este documento, pertenecen a sus respectivos propietarios.

 Marzo 2010



Contenido



Capítulo 1 - Introducción

Enhorabuena por haber adquirido **Agility** – el Flexible Sistema de Seguridad Inalámbrico de RISCO Group. **Agility** ha sido especialmente diseñado para satisfacer una amplia gama de necesidades de seguridad, protección y automatización para muchas aplicaciones residenciales y comerciales.

Agility ha sido diseñado para reconocer condiciones anormales de funcionamiento e informar al sistema del estado de cualquier puerta, ventana, habitación o área protegida. La información sobre el estado del sistema se muestra visualmente o mediante voz. El sistema puede comunicarse con una Central Receptora de Alarmas (CRA), o con usted llamando a su teléfono móvil, mediante mensajes de voz claros y fáciles de entender, así como por SMS o por mensajes de correo electrónico.

Este manual describe cómo manejar el sistema. Le guiará a través de las instrucciones de programación para configurar las principales características del sistema, así como de los comandos básicos de armado y desarmado del sistema.

1.1 Características principales

- Hasta 32 zonas inalámbricas (detectores inalámbricos bidireccionales o unidireccionales) + 4 zonas cableadas opcionales (solamente con el expansor de Entradas/Salidas)
- 32 Códigos de Usuario + Código Maestro Principal
- 4 niveles de autoridad fijos para el usuario
- Llave de proximidad por cada usuario
- 3 particiones
- 3 teclados inalámbricos (bidireccionales o unidireccionales)
- 3 sirenas inalámbricas (de interior o exterior)
- 8 mandos (bidireccionales o unidireccionales)
- 250 eventos en memoria
- 16 Números Privados
- 4 salidas (sólo con el expansor de E/S)
- Control de dispositivos X-10 (sólo con el expansor de Entradas/Salidas)



1.2 Arquitectura de Agility

Su sistema **Agility** controla y gestiona una gran variedad de sensores, detectores y contactos colocados a lo largo de la instalación, los cuales proporcionan protección exterior, perimetral e interior contra la intrusión. El sistema es supervisado, lo que significa que el panel comprueba el estado de cada sensor para detectar cualquier problema. Si el panel detecta un problema, lo notificará mediante indicaciones acústicas y luminosas en el propio panel.

El siguiente diagrama muestra los componentes que están disponibles en el sistema:

Dispositivos de Intrusión
WatchOUT inalámbrico
Cámaras IP
Detectores iWAVE PIR/Anti-mascotas
Barrera IR Inalámbrica
Transmisores Universales/Contactos Magnéticos inalámbricos
Detectores de Golpes
Detectores de Rotura de Cristales

Detectores de Seguridad
Detectores de Humos
Detectores de Inundación
Detectores de Gas
Detectores de CO

Teclados, Mandos, Pulsadores
Teclados bidireccionales inalámbricos con Lector de Proximidad
Mando remoto bidireccional
Pulsadores inalámbricos
Transmisores de Pánico de pulsera

Sirenas
Sirenas de interior/exterior completamente inalámbricas

Panel principal

Domótica
Módulo de ampliación de Entradas/Salidas y X10

GSM/GPRS
IP/Internet
RTC

Central Receptora de Alarmas
Software de Programación Remota
Verificación por Vídeo
Software de Recepción IP/GSM

Control de usuario
Verificación por Vídeo
Mensajes SMS
Mensajes de Voz
Gestión mediante navegador Web
Notificación por e-mail



1.3 Medios de Operación del Usuario

El sistema **Agility** puede manejarse desde varios dispositivos, algunos de los cuales trabajan en modo bidireccional. Si se dispone de un dispositivo de control bidireccional, por cada comando que se envía desde dicho dispositivo al sistema, la central puede enviarle una respuesta indicándole el estado.

El sistema puede controlarse mediante cualquiera de los siguientes medios:



Mando Remoto bidireccional de 8 botones:
Con el Mando Remoto bidireccional de 8 botones se puede armar, desarmar, enviar una alarma de pánico, activar salidas, etc. Por cada comando que se envía a la central, el mando bidireccional recibe una respuesta del sistema indicándole su estado, mediante su LED de 3 colores y del sonido del zumbador interno. Para mayor seguridad, se puede definir un código PIN de 4 dígitos para poder activar los comandos.



Teclado Numérico inalámbrico bidireccional:
Con el teclado numérico inalámbrico bidireccional se puede programar y manejar el sistema según sus necesidades. Al ser bidireccional, éste recibe una indicación de respuesta del estado de la central por cada comando enviado desde el teclado. Para utilizar las funciones del teclado se puede usar un código de acceso o una llave de proximidad.



Mando de 4 botones:
Con el mando de 4 botones, se puede armar el sistema, desarmarlo, enviar una alarma de pánico y activar salidas.



Control Remoto a través del teléfono:
Desde cualquier teléfono por tonos se pueden realizar operaciones a distancia como armar y desarmar el sistema, escuchar y hablar con la instalación, etc. El sistema también puede enviarle mensajes de voz con información del estado del sistema o de los eventos que se han producido.



SMS:
Si el sistema está equipado con un módulo GSM/GPRS, éste puede proporcionarle información sobre la instalación mediante mensajes SMS (p. ej. de los eventos que se han producido). También se puede manejar el sistema mediante comandos SMS, para armar y desarmar el sistema, etc.



Software de Programación:
El Software de Programación de RISCO Group permite que el instalador programe la central y maneje el sistema local o remotamente.



Navegador Web:
A través de Internet se pueden realizar una gran variedad de operaciones en el sistema, tales como su armado y desarmado, activar las salidas, recibir información sobre su estado y ver el registro de eventos. Esta funcionalidad estará disponible en futuras versiones de Agility.



1.4 Indicaciones de Estado

Indicadores LED

Los LED proporcionan las indicaciones típicas del sistema, tal y como se describe a continuación. Algunos indicadores disponen de funciones adicionales, las cuales se explican más adelante.

LED de Alimentación (Verde)

El LED de Alimentación indica el funcionamiento del sistema.

Condición	Descripción
Encendido	Alimentación OK
Parpadeo Rápido	Indica fallo de alimentación de 220 Vca
Parpadeo Lento	Indica problema de batería baja

LED de Armado/Alarma (Rojo)

Condición	Descripción
Encendido	Sistema en Armado Total
Parpadeo Rápido	Sistema en Alarma
Parpadeo Lento	Sistema durante el tiempo de retardo de salida

LED de Armado Parcial (Rojo)

Condición	Descripción
Encendido	Sistema en Armado Parcial
Apagado	Sistema Desarmado

LED de Listo (Verde) ✓

Condición	Descripción
Encendido	Sistema listo para ser armado
Apagado	Zonas abiertas
Parpadeo Lento	El sistema está listo para ser armado, con una zona de entrada/salida abierta.

LED de Problemas (Naranja) ⚠

Condición	Descripción
Parpadeo Rápido	Problemas en el sistema
Apagado	Sin problemas

Nota: Cuando parpadean todos los LED, uno tras otro secuencialmente, el sistema está en modo de Programación.



Botón de Estado / Llamada de Servicio (Escuchar y Hablar)

El botón de la central puede programarse para que al pulsarlo indique el estado del sistema, o bien como un pulsador de aviso de auxilio (S.O.S). En este segundo caso, al pulsarlo, se establecerá una llamada de servicio con la CRA, lo cual permite una comunicación bidireccional con la instalación.

Mensajes de Voz

Agility dispone de 3 tipos de mensajes hablados para informar al usuario, localmente en la instalación o remotamente a su teléfono móvil:

- **Mensajes de Evento:** En caso de producirse un evento determinado, **Agility** puede iniciar una llamada a un Número Privado remoto, informándole de una situación de seguridad, mediante un mensaje pre-grabado de aviso de Evento.
- **Mensajes de Estado:** Tras acceder remotamente al sistema, al efectuar una llamada desde un teléfono remoto o al recibir una llamada del sistema, **Agility** comunica el estado actual del sistema mediante un mensaje pre-grabado de Estado.
- **Mensajes de Aviso Locales:** Tras producirse un evento o realizarse operaciones en el teclado numérico del usuario, **Agility** puede comunicar diversos mensajes a las personas que se encuentren en la instalación.

Mensajes por SMS

Utilizando el módulo GSM/GPRS, el sistema puede enviar mensajes SMS predefinidos a un Número Privado de teléfono, informando del estado del sistema de seguridad y de los eventos ocurridos en el mismo.

Por ejemplo:

Sist. Seguridad:
30/11/2008
10:15,
Evento intrusion,
Particion 1

Mensajes por Email

Utilizando el módulo IP de Agility, el sistema puede enviar mensajes por correo electrónico a direcciones de e-mail predeterminadas, informándole del estado del sistema de seguridad y de los eventos que ocurrieron en el sistema.

Por ejemplo:

Asunto: Mensaje de Alarma de Seguridad: Alarma de Intrusión
Nombre del Sistema: Residencia de Juan
Evento: Alarma de Fuego, Zona 5, Puerta de entrada
Fecha: 01 de abril de 2008; 16:12
Partición: Partición 1, Primer piso
Contacto de Servicio: CRA 01: 935676778

Indicaciones Sonoras

Además de las indicaciones visuales proporcionadas por los LEDs de **Agility**, el sistema puede proporcionar alertas audibles después de ciertos eventos.

Condición	Descripción
Alarma de Intrusión	Pitido rápido y seguido
Alarma de Incendio	Pitido rápido alternado
Retardo de Salida	Pitidos lentos del zumbador hasta que termina el período de tiempo del Retardo de Salida
Retardo de Entrada	Pitidos lentos del zumbador hasta que termina el período de tiempo del Retardo de Entrada
Confirmación de Operación	Un tono de un segundo
Operación rechazada	Tres pitidos de error
Aviso de Armado/Desarmado	1 sonido de sirena: Sistema armado 2 sonidos de sirena: Sistema desarmado 4 sonidos de sirena: Sistema desarmado después de una alarma

Capítulo 2 - Manejo Local del Sistema

2.1 Armar el sistema

Armar el sistema provoca que los detectores de intrusión disparen una alarma ante una intrusión. La operación de armado estará seguida de un mensaje local de aviso (si así se ha definido).

Antes de armar el sistema comprobar el LED de Listo ✓ y cerciorarse de que el sistema esté preparado para armarse. Si el sistema NO está listo para ser armado, asegurar o anular la zona/s abiertas y después proceder.

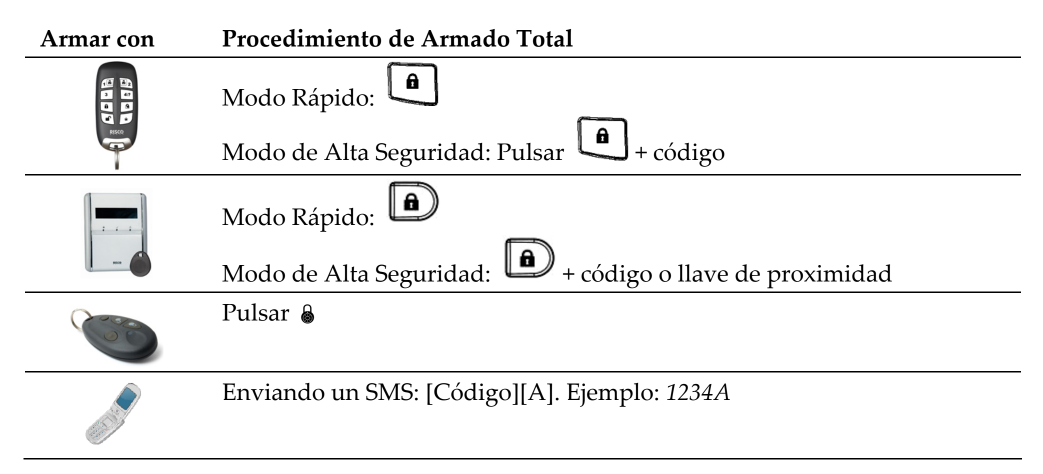
Si no se puede armar, el sistema señalará el fallo.

Agility permite los siguientes tipos de armado:

Nota: Si no puede armar el sistema, pulsar la tecla de estado para ver los mensajes del sistema.

- **Armado Total:**

  El Armado Total hace que todos los detectores de intrusión del sistema activen una alarma ante una intrusión, y se usa cuando abandona la instalación. El sistema se armará después del tiempo programado (Retardo de Salida) y lo comunicará mediante un mensaje local. Una vez armado el sistema, salir por la última puerta programada de salida.



Armar con	Procedimiento de Armado Total
	Modo Rápido: 🔒 Modo de Alta Seguridad: Pulsar 🔒 + código
	Modo Rápido: 🔒 Modo de Alta Seguridad: 🔒 + código o llave de proximidad
	Pulsar 🔒
	Enviando un SMS: [Código][A]. Ejemplo: *1234A*



Armado Parcial:

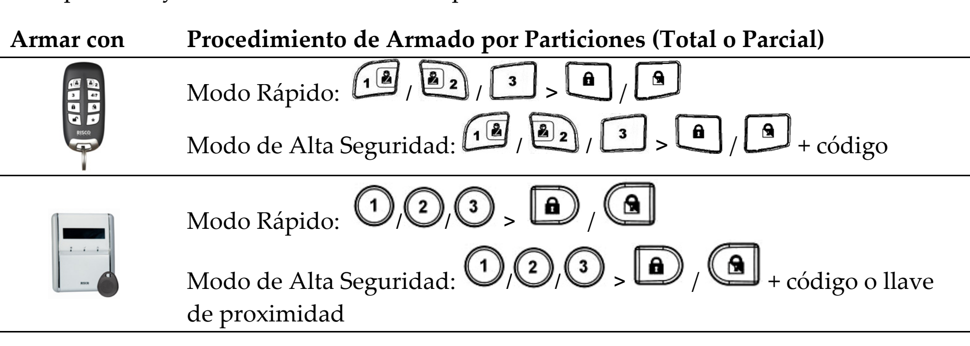
El Armado Parcial sólo conecta los detectores perimetrales (zonas que no sean de "interior", programadas como tales por el instalador), permitiendo a los usuarios quedarse dentro y moverse por la instalación mientras el sistema está parcialmente armado.

Armar con	Procedimiento de Armado Parcial
	Modo Rápido: Modo de Alta Seguridad: + código
	Modo Rápido: Modo de Alta Seguridad: + código o llave de proximidad
	Pulsar el botón o el botón 4 (depende de la tecla que se haya definido; consultar con el instalador)
	Enviando un SMS: [Código][P]. Ejemplo: *1234P*

Armado por Particiones:

Una de las ventajas de **Agility** es la capacidad de dividir el sistema hasta en 3 particiones. Cada partición puede ser administrada como un sistema de seguridad independiente, pudiendo cada partición ser armada y desarmada individualmente, independientemente del estado en que se encuentren las otras.

Las particiones pueden ser armadas o desarmadas una a una, o todas al mismo tiempo, y cada partición puede armarse en modo Total o Parcial. Sólo los usuarios a los que se les haya dado permiso para controlar varias particiones, podrán manejar más de una partición y armar/desarmar todas las particiones a la vez.



Armar con	Procedimiento de Armado por Particiones (Total o Parcial)
	Modo Rápido: 1 / 2 / 3 > / Modo de Alta Seguridad: 1 / 2 / 3 > / + código
	Modo Rápido: 1 / 2 / 3 > / Modo de Alta Seguridad: 1 / 2 / 3 > / + código o llave de proximidad



Armar con	Procedimiento de Armado por Particiones (Total o Parcial)
	Pulsar el botón 🔒 o el botón 4 (depende de la tecla que se haya definido; consultar con el instalador)
	Enviando un SMS: *[Código] [AP] [Partición 1, 2 ó 3]*. Ejemplo: *1234AP1*. Para más información, consultar la página 22.

Armado Forzado:

El Armado Forzado arma el sistema sin importar que haya zonas que estén abiertas. El instalador debe habilitar esta opción.

Nota: El Armado Forzado del sistema da como resultado que una parte del sistema no esté protegida (se anularán las zonas abiertas).

Armado con Problemas en el Sistema:

Si se desea, y si el instalador lo programa así, todos los problemas en el sistema han de confirmarse para permitir la función de armado cuando se arma desde el teclado numérico inalámbrico.

Al intentar armar el sistema mientras hay problemas, la pantalla mostrará un mensaje de "*Probls. Sistema:*". Pulsar la tecla (#?) e introducir el código de usuario para ver los problemas en el sistema. Desplazarse hacia abajo para revisar la lista de todos los problemas en el sistema.

Para habilitar el Armado Forzado desde el teclado numérico:

1. Pulsar (*) e introducir el código de usuario para acceder al menú de usuario.
2. Ir a Actividades > Anular Problemas
3. Aparecerá la pregunta siguiente: "*Anular Problema. ¿Está seguro? N*". Usar la tecla 🔒 para cambiar a Sí ("*S*") y pulsar (#?) para confirmar.
4. Pulsar (*) (*) para volver a la pantalla principal y realizar de nuevo la operación de armado.

2.2. Desarmar el sistema

Desarmar el sistema provoca que los detectores no disparen una alarma cuando detectan. Cuando el sistema está Armado y se entra a la instalación, comienza la cuenta del tiempo de Retardo de Entrada. Deberá desarmar el sistema dentro del tiempo de Retardo de Entrada, para evitar que el sistema genere una alarma. A la operación de desarmado le seguirá un mensaje local de aviso (si se definió).

Nota: Si se produce una alarma en el sistema, es recomendable abandonar la instalación. Sólo tras una verificación policial debería considerar que el intruso ya no se encuentra en sus inmediaciones y podrá volver a entrar. En casos especiales (si lo programó así el instalador), para armar el sistema después de una alarma es necesario un código técnico. Para más información, contacte con el instalador.

Agility permite los siguientes tipos de desarmado:

Desarmado del Sistema:

Desarmado de las particiones asignadas al código específico de usuario

Desarmar con	Procedimiento para Desarmar
	Modo Rápido: . Todas las particiones asignadas al botón serán desarmadas Modo de Alta Seguridad: > Código
	Pulsar seguido del código o la llave de proximidad.
	Pulsar el botón . Todas las particiones asignadas al botón serán desarmadas.
	Enviando un SMS: *[Código] [D]. Ejemplo: 1234D*

Desarmado por Particiones:

El desarmado por particiones permite desarmar particiones individuales dentro de un sistema armado.

Desarmar con	Procedimiento para Desarmar Particiones
	Modo Rápido: 1 / 2 / 3 > (desarmar) Modo de Alta Seguridad: 1 / 2 / 3 > (desarmar) > Código
	1 / 2 / 3 > (desarmar) > código o llave de proximidad.
	Pulsar el botón (desarmar). Todas las particiones asignadas al botón serán desarmadas.
	Enviando un SMS: *[Código] [DP] [Partición 1, 2 ó 3]*. Ejemplo: 1234DP1. Para más información, consultar la página 22.

Desarmado Bajo Coacción:

Si alguna vez es forzado a desarmar el sistema, puede cumplir con las exigencias del intruso mientras envía una alarma silenciosa de coacción a la Central Receptora de Alarmas. Para hacerlo, deberá usar un código especial de coacción que, cuando es utilizado, desarmará el sistema de manera normal, mientras que simultáneamente transmite una alarma de coacción. Aclarar con el instalador, cuál de los códigos de usuario se define como código de coacción.

Nota: Bajo ninguna circunstancia el Código de Coacción debe ser usado descuidadamente o sin razón alguna. Las Centrales Receptoras de Alarmas, juntamente con los Cuerpos de Policía, tratan los códigos de coacción muy seriamente y toman acciones inmediatas.

Desarmado después de una alarma:

Al silenciar una alarma el sistema pasa al estado desarmado. Después de desarmar el sistema, las sirenas emitirán 4 pitidos indicando que se produjo una alarma en el sistema. En el teclado, mantenga presionado la tecla 0 durante 2 segundos para poder ver la información sobre la última alarma.

Si una *"Puerta de Entrada"* se abre antes de desarmar el sistema, se escuchará el siguiente mensaje de voz: "***Alarma en el sistema***"**.** Al pulsar la tecla #? se indicará la causa de la alarma.



Nota: Si se produjo una alarma en el sistema, es recomendable salir de la instalación. Sólo tras una investigación policial deberá considerar que el intruso ya no se encuentra en sus inmediaciones y podrá volver a entrar. En casos especiales (si se programó durante la instalación), armar el sistema después de una alarma requiere un código técnico. Para más información consultar con el instalador.

El instalador puede definir el número de veces (0-15) que una alarma se enviará desde el mismo detector durante un periodo de armado. Esto se utiliza generalmente para prevenir una alarma desde un detector que funciona mal, por un problema ambiental o por instalación incorrecta.

Restablecimiento después de una alarma:

La compañía instaladora puede definir que la restauración del sistema a un modo Normal de Funcionamiento necesite la intervención de la Central Receptora de Alarmas o del instalador. En este caso, después de una condición de alarma, el sistema se considerará como No Listo y si solicita el estado del sistema (#?), recibirá un mensaje de problema: Reset Técnico.

Código de Desbloqueo

1.	Pulsar (*). Introducir su código de usuario. Vaya a *Actividades* > *Cód. Desbloqueo.*
2.	Llame a la CRA o al instalador y dígale el "*CODIGO ALEATORIO*" mostrado en el teclado. La CRA o el instalador le proporcionarán un Código de Desbloqueo.
3.	Introduzca el nuevo Código seguido de (#?) y el sistema se restaurará.

Reset del Instalador

La CRA o el instalador pueden restablecer su sistema remotamente o localmente desde el teclado.

Para que el técnico pueda restablecer el sistema localmente, necesita su autorización. Debe introducir el código maestro después de que el técnico introduzca su código. Entonces se abrirá una ventana de tiempos de una hora para que el técnico programe funciones de usuario y pueda reajustar el sistema localmente.

2.3 Enviando una Alarma de Pánico

Con esta función de alarma de pánico, podrá enviar un mensaje a la CRA en caso de emergencia, enviar un mensaje a un Número Privado, notificar un mensaje local o activar una alarma local. Las alarmas de pánico pueden programarse para que sean silenciosas (para más información, consultar con el instalador).

Para enviar una Alarma de Pánico usando	Procedimiento
	Pulsar simultáneamente los botones  y 
	Pulsar simultáneamente las teclas  y  **Nota:** El técnico debe definir estas teclas como teclas de pánico. Estas teclas se pueden desactivar o usarse para establecer una llamada de servicio con la CRA. Si el técnico lo ha programado, al pulsar simultáneamente 4 5 durante 2 segundos, el sistema enviará una alarma de incendio, y al presionar simultáneamente 7 8 durante 2 segundos, el sistema enviará una alarma especial de emergencia o alarma médica.
	Pulsar el botón pequeño redondo (si está definido) **Nota:** El técnico puede programar que el pequeño botón sin dibujo pueda usarse para enviar una alarma de pánico.

Nota: Para ver todas las posibilidades del mando remoto bidireccional, del teclado numérico bidireccional y del mando unidireccional de 4 botones, consulte las instrucciones proporcionadas con cada producto.

	Pulsar ambos botones simultáneamente
	Pulsar el botón de pánico

Capítulo 3 - Manejo Remoto del Sistema

3.1 Operaciones Remotas a través del Teléfono

Agility permite controlar remotamente el sistema desde un teléfono con marcación por tonos, bien iniciando una llamada telefónica al sistema o generada desde el mismo, e interactuando con menús de voz que le guían para realizar la operación remota solicitada.

Acceso al Sistema en Modo Remoto

Acceder remotamente al sistema supone llamar por teléfono al sistema, e introducir el código de acceso remoto y el código de usuario que normalmente introduce en el teclado del sistema.

Para acceder al sistema remotamente:

1. Desde un teléfono remoto de marcación por tonos, marcar el número de teléfono de la instalación donde está instalado **Agility**.
2. **Si el sistema está conectado a una línea telefónica fija y hay un contestador automático en la instalación**, deje sonar la línea una vez, cuelgue y llame otra vez.

   Si la instalación no usa contestador automático, espere a que el sistema descuelgue. Tras descolgar el sistema, se escuchará un tono corto.

   Nota: Cuando el sistema descuelga la línea, todos los demás teléfonos conectados en la misma línea no podrán usarse para llamar mientras se realiza este acceso remoto.

3. Introduzca el Código de Acceso Remoto de 2 dígitos en un plazo de 10 segundos (Código por defecto = **00**). Oirá el siguiente mensaje: ***"Hola. Por favor, introduzca su Código de Usuario seguido de almohadilla (#)"***.
   Introducir el Código de Usuario seguido de [#]. (Código por defecto = 1234)
4. Después de que el código haya sido aceptado, se informa con un mensaje del estado del sistema, seguido del menú de **Operaciones**. Ahora podrá realizar las operaciones remotas requeridas.



Menú de Operaciones por Voz

El menú **Operaciones por Voz** anuncia opciones e instrucciones sobre cómo usar las funciones del sistema. Las opciones del menú de Operaciones varían según el estado del sistema y de los permisos de acceso que tenga.

A continuación se muestra la lista de las opciones de operaciones remotas:

Operación	Combinación de Tecla Rápida
Armar todas las Particiones	Pulsar **[1][1]**
Armar una partición seleccionada	Pulsar **[1][9]** seguido del número de la partición
Desarmar todas las particiones	Pulsar **[2][2]**
Desarmar una partición seleccionada	Pulsar **[2][9]** seguido del número de la partición
Anular/Incluir una Zona	Pulsar **[3]** seguido del número de la zona y luego **[#][9]**
Programación de las Salidas	Pulsar **[4]** seguido del número de salida
Cambiar Números Privados	Pulsar **[5]** seguido del número privado y **[#] [2]**. Introducir el nuevo número de teléfono y **[#] [1]**.
Escuchar en la instalación	Pulsar **[6] [1]**
Hablar a la instalación	Pulsar **[6] [2]**
Escuchar y hablar a la instalación	Pulsar **[6] [3]**
Grabar mensajes que no están incluidos en la librería de mensajes de voz (5 mensajes)	Pulsar **[7] [1]…[5]**
Grabar un mensaje de inicio	Pulsar **[7] [6]**
Salir del Sistema	Pulsar **[0]**
Retroceder al menú anterior	Pulsar **[*]**
Repetir las opciones del menú	Pulsar **[#]**

Recepción de Llamadas del Sistema

Si se produce un evento, como la activación de una alarma, el sistema le informa del evento, por ejemplo, intrusión o incendio, llamándole y reproduciendo un mensaje pre-grabado de aviso del evento, seguido del Menú de Confirmación. El sistema puede llamar hasta a 16 Números Privados, permitiendo que usted, un pariente o un vecino sean informados sobre el estado de su instalación de seguridad. Después podrá tomar la decisión apropiada, ya sea informar a las autoridades o confirmar el evento y operar remotamente el sistema.

Notas: Los mensajes de teléfono a Números Privados se realizan sólo después de transmitir a la CRA.
A cada Número Privado se le puede asignar los eventos particulares que podrá recibir.
El sistema debe estar programado para llamar a un Número Privado después de que ocurra un evento específico, de manera que dicho evento dispare la llamada.

Para recibir una llamada de evento:

1. Descolgar el teléfono.
2. Decir *"Hola"* o presionar [#]. Oirá el mensaje de Aviso de Evento, informándole de una situación de seguridad en el sistema, por ejemplo: ***"Calle Royal 24, Alarma de intrusión, Planta baja, Cocina"***

Notas: Si no se detecta ninguna voz, el mensaje de evento empezará a sonar 5 segundos después de descolgar el teléfono. Pulsar [#] para reproducir de nuevo el mensaje de evento desde el principio.
Para repetir el mensaje de Anuncio de Evento, pulsar [#].
Para ignorar el mensaje de Evento y pasar directamente al menú de Confirmación, pulsar [*].

3. Confirme el evento. (Ver *Menú de Confirmación*)

Menú de Confirmación

Una vez reproducido el mensaje de Aviso de Evento, se anuncia la siguiente lista de opciones:

Operación	Introducir
Mensaje de Confirmación Confirmar un evento significa que ha recibido un mensaje del sistema de seguridad sobre un evento relevante en el sistema y quiere aceptarlo. Después de confirmar un evento, el sistema llama al siguiente Número Privado.	Pulsar **[1]**
Confirmar y detener todas las llamadas Esta opción confirma el evento y detiene todas las llamadas del sistema al resto de Números Privados.	Pulsar **[2]** seguido del código
Confirmar y acceder al Menú de Operaciones El menú **Operaciones** enumera las opciones disponibles para operar remotamente el sistema.	Pulsar **[3]** seguido del código
Escuchar y Hablar Esta opción le permite realizar la comunicación bidireccional.	Pulsar **[6]** seguido del código
Repetir el Mensaje de Evento	Pulsar **[#]**
Repetir el Menú de Confirmación	Pulsar **[*]**

Nota: Si se introduce un código no válido 3 veces consecutivas, el sistema cuelga y este Número Privado se bloquea durante 15 minutos y no se realizarán llamadas al Número Privado.
Si no se introduce un código de usuario válido en 10 segundos, el sistema cuelga.

Comunicación Bidireccional

Las opciones de Habla/Escucha le permiten escuchar remotamente y de manera silenciosa dentro de la instalación para verificar la causa de un evento, a través del micrófono; o remotamente hablar con su instalación a través del altavoz de **Agility**, por ejemplo, para guiar a alguien en apuro.

Para escuchar o hablar:

1. En el menú Operaciones/Confirmación, pulsar **[6]**. El sistema reproducirá el siguiente mensaje:
   "Para Escuchar pulse **[1]**, Para Hablar pulse **[2]**, Para Escuchar y Hablar (canal Abierto) pulse **[3]**, Para volver al menú anterior pulse **[∗]**."
2. Seleccionar la opción deseada.
3. Pulsar **[∗]** para dejar de escuchar y hablar, y volver al menú de Operaciones.

Opciones de Audio Bidireccionales después de una Alarma

En caso de Intrusión, Incendio y Alarma Médica, **Agility** es capaz de comunicar estos eventos y después permanecer en línea. Esto permite que la CRA realice una verificación de Alarma por Voz, verificar la alarma o la causa del evento, o guiar a alguien en peligro.

Llamada de Servicio

La función Llamada de Servicio le permite llamar a la CRA pulsando una tecla. Para establecer una llamada de servicio, pulsar el botón de la central o pulsar simultáneamente los botones en el teclado bidireccional.

Nota: La llamada de servicio debe programarse por el técnico.



3.2 Operaciones mediante mensajes SMS

Control Remoto por SMS

Agility le permite realizar operaciones de control remoto usando comandos SMS sencillos. La siguiente sección describe los comandos SMS y la respuesta del sistema a estos comandos.

Nota: Estas funciones están disponibles solamente si se instala un módulo GSM/GPRS en el sistema.

Operación	Estructura del Mensaje SMS	Ejemplo
Armado de todas las particiones asociadas a un código de usuario	[Código] A	1234A
Armado Parcial de todas las particiones asociadas a un código de usuario	[Código] P	1234P
Desarmado de todas las particiones asociadas a un código de usuario	[Código] D	1234D
Armado por Partición	[Código] AP [Número de Partición]	1234AP1
Armado Parcial por Partición	[Código] PP [Número de Partición]	1234PP1
Desarmado por Partición	[Código] DP [Número de Partición]	1234DP1
Anular una Zona	[Código] AZ [Número de Zona]	1234AZ05
Restablecer una Zona	[Código] DZ [Número de Zona]	1234DZ05
Activar una Salida	[Código] SON [Número de Salida]	1234SON1
Desactivar una Salida	[Código] SOFF [Número de Salida]	1234SOFF1
Cambiar Número Privado	[Código] TEL [Índice del Número Privado] NUEVO [Nuevo número de teléfono]	1234TEL3 NUEVO90529692345
Obtener el estado del sistema	[Código] EST	1234EST
Obtener la última memoria de alarma	[Código] AL	1234AL
Conocer el nivel de crédito de la tarjeta SIM (para las tarjetas de prepago)	[Código] CR	1234CR

Notas: Los comandos SMS se pueden enviar desde cualquier teléfono móvil o desde un sitio web SMS.
Las palabras del comando no distinguen mayúsculas de minúsculas.
No hace falta separador entre las palabras que forman el comando, aunque se admite.

Mensaje de Confirmación SMS

Agility puede enviar un Mensaje de Confirmación al usuario después de que éste haya realizado una operación remota con SMS, si así se solicita (es opcional). Para ello añada las letras **"RP"** al final de los mensajes SMS indicados más abajo.

Ejemplo: *1234 A RP* – Después de la operación de armado, se enviará al usuario un mensaje de confirmación de su realización.

Los mensajes de Confirmación o Fallo de la ejecución pueden ser asignados a las acciones de Armado, Desarmado, Anular, Activación de Salidas o Cambios de Números Privados.

Capítulo 4 - Funciones y Configuraciones de Usuario

Las funciones y los ajustes explicados en este capítulo sólo pueden realizarse desde el teclado y desde el Software de Configuración. Este capítulo explica cómo realizar estas funciones y ajustes a través del teclado. Para más información sobre cómo realizar estas mismas funciones y ajustes desde el Software de Configuración, consultar el manual de dicho software.

Cuando use el teclado para la programación, utilice la siguiente tabla para familiarizarse con la funcionalidad de cada tecla:

Función	Secuencia
*	Salir del menú actual
#?	Termina los comandos y confirma los datos que han de ser almacenados
(teclas de flecha)	Usadas para navegar por los menús. Desplaza una lista de opciones hacia arriba o hacia abajo, o mueve el cursor a derecha o izquierda.
(teclas de candado)	Cambia datos
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Las teclas numéricas se usan para introducir los códigos numéricos necesarios para armar, desarmar, o activar funciones específicas.

4.1 Códigos de Usuario

Para realizar muchas de las funciones de **Agility**, hay que utilizar un código de seguridad (normalmente llamado código de usuario). A cada persona que vaya a utilizar el sistema se le asignará un código de usuario, el cual a su vez, estará asociado a un Nivel de Autoridad. Aquellas personas con un nivel de "autoridad más alto" tendrán acceso a un mayor número de funciones del sistema, mientras que los que tengan una "autoridad más baja" tendrán más restringido lo que puedan hacer.

Hay cuatro niveles de autoridad distintos disponibles para los usuarios de **Agility.**

Notas: Para definir los niveles de autoridad, consultar con el instalador.

Agility admite hasta 32 códigos de usuario distintos. Los códigos del usuario pueden tener longitudes variables de hasta 6 dígitos.

Por defecto, cada central **Agility** tiene asignado de fábrica el Código Maestro **1234**. Si la empresa instaladora todavía no lo ha cambiado por otro que usted haya decidido, sería mejor modificar este código por otro único y personalizado, como se describe en este documento.

Definir y Modificar Códigos de Usuario

El usuario asignado con nivel de autoridad de Código Maestro puede cambiar todos los códigos de usuarios, pero no puede ver los dígitos que componen dichos códigos. Los usuarios con otros niveles de autoridad sólo pueden modificar sus propios códigos. El sistema tiene que estar desarmado para poder programar o cambiar los códigos de usuario.

Para Definir / Modificar un Código de Usuario:

1. Pulsar *.
2. Introducir el código.
3. Usar las teclas de flecha para desplazarse a la opción **Códigos/Llaves** del menú de Funciones de Usuario, y pulsar #?.

Nota: Si introduce un Código de Usuario erróneo, el teclado emitirá tres pitidos cortos y se escuchará el mensaje "***Código erróneo. Por favor, inténtelo otra vez***". Pulsar * * rápidamente y volver a introducir la secuencia correcta.

---

4. Desplazarse hasta la opción **Códigos Usuario** y pulsar #?.
5. Aparecerá la opción **Nuevo/Modificar.** Pulsar #?.
6. Mediante las flechas de desplazamiento, seleccionar el número de Índice de Usuario al cual desea asignar un código de usuario, y pulsar #?.

Nota: En el sistema **Agility**, el Índice de Usuario va desde el 00 al 32, siendo 00 el Código Maestro.

---

7. Introducir el nuevo código y después volverlo a meter para confirmar. Si se realiza correctamente, sonará un pitido de confirmación; si no, se oirán 3 pitidos rápidos de error.
8. Repita los pasos anteriores para añadir más códigos hasta completar la lista de códigos de usuario necesaria.

Borrar Códigos de Usuario

En ciertas ocasiones puede necesitar borrar totalmente un código de usuario. Tenga en cuenta que el Código Maestro es imposible borrarlo (aunque sí se puede cambiar).
El sistema debe estar desarmado para poder borrar códigos de usuarios.

Para Borrar un Código de Usuario:

1. Siga los pasos 1-3 del procedimiento anterior (ver *Definir y Modificar Códigos de Usuario*).
2. Desplazarse por el menú hasta la opción **Borrar Usuario**. Pulsar #?.

3. Usar las flechas de desplazamiento para seleccionar el número de Índice de Usuario que desea borrar y pulsar (#?).
4. En la pantalla aparecerá el mensaje: "**Borrar Usuario**. ¿**Está seguro**? **N**". Usar la tecla (🔒) para seleccionar [**S**] y pulsar (#?). Si se realiza correctamente, sonará un pitido de confirmación; si no, sonarán 3 pitidos rápidos de error.
5. Repetir los pasos anteriores para borrar otros Códigos de Usuario.

4.2 Llaves de Proximidad

El teclado bidireccional le permite sustituir el uso de un código de usuario por una Llave de Proximidad para armar y desarmar el sistema de seguridad, o activar y desactivar electrodomésticos u otros dispositivos, tales como la calefacción o las luces.

La programación de las Llaves de Proximidad se realiza desde el menú de Funciones de Usuario. Al programar una llave de proximidad hay tres opciones posibles:

- Agregar una nueva Llave de Proximidad
- Borrar una Llave de Proximidad por el número de serie del usuario
- Borrar una Llave de Proximidad con la llave de proximidad del usuario

Agregar una Llave de Proximidad

El Código Maestro puede asignar una Llave de Proximidad a cualquier usuario del sistema. Cada Llave de Proximidad puede ser asignada sólo a un usuario.

Para Agregar una Llave de Proximidad:

1. Pulsar (*).
2. Introducir su código de usuario.
3. Usar las teclas de flecha para desplazarse a la opción **Códigos/Llaves** del menú Funciones de Usuario y pulsar (#?).
4. Desplazarse a **Llaves Proximidad** y pulsar (#?).
5. Seleccionar la opción **Nuevo/Modificar.** Pulsar (#?).
6. Con las flechas de desplazamiento seleccionar el número de Índice del Usuario al cual desea asignar una llave.
7. Dentro de los siguientes 10 segundos, aproximar la Llave de Proximidad a una distancia de 1 a 2 cm. de las teclas del teclado numérico. El teclado leerá automáticamente la llave de proximidad guardándola en la memoria del sistema. Una vez que la nueva llave se ha registrado con éxito, se oirá un pitido largo de confirmación y se mostrará un mensaje de confirmación. Si la llave de proximidad ya estaba almacenada en la memoria del sistema, el sistema emitirá 3 pitidos de error y aparecerá un mensaje de rechazo.



Borrar una Llave de Proximidad

Se puede borrar una Llave de Proximidad de dos maneras:

- **Por Número de Usuario:** Usar esta opción para borrar una Llave de Proximidad de la que se conoce su usuario.
- **Por Llave de Proximidad:** Usar esta opción para borrar una Llave de Proximidad de la que no se conoce el usuario.

Para borrar por Usuario:

1. Siga los pasos 1-4 del procedimiento anterior (ver *Definir/Modificar Códigos de Usuario*).
2. Desplazarse por el menú hasta la opción **Borrar x Usuario**. Pulsar (#?).
3. Con el uso de las flechas de desplazamiento seleccionar el usuario al que se quiere borrar la Llave de Proximidad y pulsar (#?).
4. La pantalla mostrará: "**Borrar Usuario**. ¿**Está seguro**? **N**" Usar la tecla (🔒) para seleccionar [**S**] y pulsar (#?). Si se realiza correctamente, sonará un pitido de confirmación. Si no se realiza correctamente, sonarán 3 pitidos rápidos de error.

Para borrar por Llave de Proximidad:

1. Siga los pasos 1-4 del procedimiento anterior (ver *Definir/Modificar Códigos de Usuario*).
2. Desplazarse por el menú hasta la opción **Borrar x Llave**. Pulsar (#?).
3. Dentro de los siguientes 10 segundos, aproximar la Llave de Proximidad a una distancia de 1 a 2 cm. de las teclas del teclado numérico. Se mostrará un mensaje de confirmación.

4.3 Definir Números Privados

En caso de una alarma o evento, el sistema puede realizar una llamada telefónica a un número de teléfono, enviar un SMS o mandar un e-mail, y usar tonos especiales o mensajes para notificar el evento activo.

Para introducir o editar un Número Privado:

1. Pulsar (*).
2. Introducir su código de usuario.
3. Desplazarse por el menú usando las teclas de flecha hasta la opción **Número Privado** y pulsar (#?).
4. Seleccionar el número de índice del Número Privado que se desea editar y pulsar (#?).
5. Pulsar (#?) para entrar en el menú **Definir N.Priv.**

6. Introducir el número de teléfono, incluyendo el prefijo (si procede) o una dirección de e-mail, según lo que se le solicite por la pantalla, y pulsar (#?).

Cada número de teléfono puede estar compuesto por un máximo de 32 dígitos.

7. Si es necesario, incluir las funciones especiales indicadas abajo para obtener los correspondientes resultados. Se pueden pulsar las teclas (🔓) o (🔒) para cambiar el carácter que se desee.

Función	Resultados
Detener la marcación y esperar un nuevo tono	**W**
Esperar un tiempo fijo antes de continuar	**,**
Enviar el carácter DTMF ∗	**∗**
Enviar el carácter DTMF #	#
Borrar los números desde la posición del cursor	(*) (0) **simultáneamente**

8. Cuando termine de introducir los datos, pulsar (#?) para guardarlo en memoria.

4.4 Programador Horario

Agility le permite automatizar algunas operaciones del sistema. Esto se realiza mediante programas Horarios Semanales definidos por el instalador. Cada programa puede tener hasta dos intervalos de tiempo por día, durante los cuales el sistema realiza automáticamente una de las siguientes funciones:

- **Armado / Desarmado Automático:** Un programa de armado automáticamente arma y desarma el sistema durante los intervalos de tiempo que usted necesite.
- **Activación Automática de Aparatos Eléctricos:** Un programa de activación de aparatos eléctricos activa y desactiva automáticamente los aparatos durante los periodos de tiempo que se necesiten.

Además, cada programa puede ser definido para activarse de manera distinta durante el periodo de vacaciones. Una vez que el instalador defina un programa horario, éste se activará. Tiene la opción de desactivar un programa según sus necesidades.

Para desactivar una Programación Horaria Semanal:

1. Pulsar (*).
2. Introducir su código de usuario.
3. Desplazarse por el menú usando las teclas de flecha hasta la opción **Reloj** y pulsar (#?).
4. Pulsar (#?) para entrar en el menú **Activ Prog.Hora**.
5. Seleccionar el número de índice del Programa Horario. Usar la tecla (🔓) para activar/desactivar y pulsar (#?).



4.5 Teclas Macro

Programación de las Teclas de Macro

Agility permite al Instalador o al usuario con Código Maestro grabar una serie de comandos y asignarlos a una macro. Cuando se pulsa la macro, los comandos grabados se ejecutan de principio a fin. Se pueden programar hasta 3 macros en el sistema, mediante el teclado o el Software Bidireccional de Agility.

Antes de programar una macro, es recomendable ejecutar los comandos que se van a querer grabar, e ir anotando al mismo tiempo cada tecla que se va pulsando.



Nota: Las macros no pueden programarse para ejecutar comandos de desarmado.

Para programar una macro:

1. En el menú Macro seleccionar una macro (A, B o C) y pulsar (#?).
2. Introducir la secuencia de caracteres de acuerdo a la siguiente tabla:

Tecla	Descripción
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Se utilizan para introducir caracteres numéricos
(tecla izquierda)	Se utiliza para mover el cursor a la izquierda
(tecla derecha)	Se utiliza para mover el cursor a la derecha
Pulsar 1 dos veces	Representa el carácter ↑
Pulsar 3 dos veces	Representa el carácter ↓
Pulsar 4 dos veces	Representa la tecla (candado abierto)
Pulsar 6 dos veces	Representa la tecla (candado cerrado)
Pulsar 7 dos veces	Representa el carácter ∗
Pulsar 9 dos veces	Representa el carácter #
(*) y 0 simultáneamente	Borra todo lo que haya desde la posición del cursor en adelante
(candado abierto) / (candado cerrado)	Se utiliza para alternar entre (candado abierto)/(candado cerrado)/↑/↓/#/∗ y todos los caracteres numéricos
(#?)	Se utiliza para finalizar la secuencia y guardarla en la memoria

3. Pulsar [#?] para guardar lo que ha introducido.
   La secuencia de caracteres se graba y asigna a la macro seleccionada.

Por ejemplo:

Para armar la partición 1 con el código *1234*, introducir la siguiente secuencia:



Activando una Macro

Pulsar en el teclado durante dos segundos la tecla **7/8/9** para activar la macro **A/B/C** respectivamente. Se escuchará un mensaje de confirmación:
"*[Macro X] activada*".

4.6 Menú Completo de Funciones de Usuario

Agility tiene una gran variedad de funciones de usuario seleccionables que están disponibles cuando se entra en el modo de Funciones de Usuario. La siguiente sección enumera estas funciones.

Nota: Aunque estas funciones están en el menú Funciones de Usuario, puede solicitarle al instalador que las programe por usted.

Para entrar en el menú de Usuario, pulsar [*] seguido por su Código de Usuario.
La siguiente tabla muestra todas las operaciones disponibles desde el Teclado Numérico según los usuarios.

√ - El usuario puede realizar esta función (en función de su Nivel de Autorización)

\- - El usuario no puede realizar o ver esta función

Operación	Código Maestro	Usuario	Instalador
Actividades			
Anular Zonas: Proporciona la capacidad de anular cualquiera de las zonas de intrusión del sistema. *Anular zona → Seleccionar Zona → Definir [S] usando la tecla* [🔒] *y pulsar* [#?]	√	√	-
Zumbador principal ON/OFF: Enciende o apaga el zumbador de la central.	√	√	√
Test de Paseo: Usado para comprobar y evaluar fácilmente el funcionamiento de las zonas seleccionadas en el sistema.	√	-	√



Operación	Código Maestro	Usuario	Instalador
Control de Salidas: Permite el control por parte del usuario de los dispositivos externos previamente designados (p. ej. un electrodoméstico, una puerta automática de garaje, etc.) *Control de Salida → Seleccionar Salida → Definir [S] usando la tecla y presione* #?	√	√	-
Anular Problemas: Usado para confirmar todos los problemas en el sistema para permitir la operación de armado.	√	√	-
Código de Desbloqueo: Si el instalador lo programa, **Agility** puede configurarse para no estar listo para ser Armado después de que se haya producido una alarma o una condición de tamper. Para restaurar el sistema al modo de *Funcionamiento Normal*, se deberá introducir un código de ingeniero o un Anti-Código. Metiendo en este apartado el código facilitado por el instalador, se restaurará el sistema al modo de *Funcionamiento Normal*.	√	√	-
Avanzado → SIM Prepago → Ver Saldo Usar esta función para recibir la información por SMS o por voz del saldo en la tarjeta SIM de prepago. Para más información, consultar con el instalador.	√	-	-
Avanzado → SIM Prepago → Reiniciar SIM Después de recargar una tarjeta SIM de prepago, el usuario deberá reiniciar manualmente el Tiempo de Caducidad de la SIM. El tiempo de duración del vencimiento lo define el instalador.	√	-	-
Avanzado → Restauración de Alarma Avanzada: El usuario deberá confirmar una alarma que se produzca en el sistema. Después de desarmar una alarma, aparecerá en la pantalla una Visualización de la Memoria de Alarma.	√	√	-
Avanzado → Restaurar Problema: Si el instalador lo ha programado, usar esta opción para restablecer una condición de problema después de que ésta se haya corregido.	√	√	-

Operación	Código Maestro	Usuario	Instalador
Avanzado → Silenciar TMP Sirena: Se usa para silenciar una alarma de tamper de una sirena durante 20 minutos. Usar esta opción cuando, por ejemplo, se cambie la batería de la sirena.	√	-	√
Avanzado → Ver Dirección IP: Usar esta opción para ver la dirección IP de Agility.	√	-	-
Avanzado → Conexión CS: Permite establecer la comunicación con el software bidireccional (Configuration Software) con un sitio predefinido, mediante IP o GPRS.	√	-	√
Avanzado → Pitidos de Entrada/Salida: Permite controlar los pitidos de entrada/salida en el teclado actual.	√	-	√
Números Privados			
Definir: Usado para definir el número de teléfono de destino de los Números Privados o la dirección de e-mail según su tipo: Mensajes de voz, SMS o correo electrónico.	√	-	√
Probar Número Privado: Se utiliza para probar el envío de informes a los Números Privados.	√	-	√
Códigos/Llaves			
Usar este menú para programar las Llaves de Proximidad y los Códigos de Usuario en el sistema. Para más información, consultar el Capítulo 4, página 24.	√	√	-
Reloj			
Hora y Fecha: Permite ajustar la hora y la fecha del sistema. Esta definición es necesaria para ajustar el programador horario del sistema.	√	-	√
Activar Programas Horarios: Le permite activar o desactivar los programas horarios pre-programados que fueron definidos por el instalador. Se pueden definir en el sistema hasta 8 programas semanales, durante los cuales el sistema automáticamente armará/desarmará o activará salidas de control.	√	-	√



Operación	Código Maestro	Usuario	Instalador
Registro de Eventos			
Para ver un listado de los eventos que se han producido en el sistema.	√	-	√
Información de Servicio			
Permite visualizar cualquier información de servicio previamente introducida. ***(Nombre y Teléfono)***	√	√	-
Macro			
Agility permite al instalador o al usuario con Código Maestro grabar una serie de comandos y asignarlos a una macro. Para más información consulte el apartado *4.5 Teclas Macro* en la página 29.	√	-	√



Capítulo 5 - Especificaciones del Sistema

A continuación se detallan las especificaciones técnicas de **Agility**:

Características Eléctricas	
Alimentación	230VCA (-15%+10%), 50Hz, 50mA Opcional: 9VCA, 50-60Hz
Consumo	Placa principal: 130mA (consumo típico) GSM: En reposo: 35mA Durante la comunicación: 300mA Modem: En reposo: 20mA Durante la comunicación: 60mA Módulo IP: 90mA máx.
Batería de Reserva	Batería sellada de plomo-ácido 6V 3,2Ah
Dimensiones de la Batería (AxLxP)	67 mm x 134 mm x 34 mm
Potencia Sirena Interna	90 dBA @ 1m
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Características Físicas	
Dimensiones (AxLxP)	268,5 mm x 219,5 mm x 64 mm (10.57 x 8.64 x 2.52 pulgadas)
Peso (Sin la batería)	1,31 Kg (Configuración completa)
Características Inalámbricas	
Inmunidad contra RF	Según EN 50130-4
Frecuencia	868,65 MHz ó 433,92 MHz



Capítulo 6 - Conformidad EN 50131

Declaración de Conformidad

Por este medio, RISCO Group declara que las centrales Agility y sus accesorios están diseñados para cumplir con:

- EN50131-1, EN50131-3 Grado 2
- EN50130-5 Clase ambiental II
- EN50131 Tipo A
- UK: PD 6662:2004, ACPO DD243:2004 (Policía)

Posibles cálculos de las teclas lógicas:

- Los códigos lógicos son códigos introducidos en el teclado numérico inalámbrico para permitir accesos de nivel 2 (usuarios) y nivel 3 (instalador).
- La longitud de todos los códigos es de 4 dígitos: xxxx.
- Cualquier código puede estar compuesto por los dígitos del 0 al 9.
- No existen códigos prohibidos. Se aceptan todos los códigos desde el 0001 al 9999.
- No pueden crearse códigos no válidos puesto que después de introducir 4 dígitos el registro es automático. El rechazo de los códigos sucede solamente al intentar crear un código que no existe.

Posibles cálculos de las teclas físicas:

- Las teclas físicas están implementadas en los Mandos Remotos Inalámbricos.
- Se asume que solamente un usuario puede disponer de mandos remotos, por lo que disponer de una llave física se considera como nivel 2 de acceso.
- Cada mando remoto tiene un código de identificación de 24 bits, por lo que el número de opciones es de 2^{24}.
- Para que un mando remoto funcione con Agility, se deberá realizar un proceso de “escritura” tras el cual el teclado se registra con la central.
- Un mando a distancia válido es uno “Reconocido” o programado en la central, y permite Armar/Desarmar.
- Un mando a distancia no válido es uno no “Reconocido” o no programado por la central y no permite Armar/Desarmar.

Apéndice A – Operaciones de Usuario por Teclado

A continuación se detallan las operaciones que puede realizar el usuario desde el teclado vía radio bidireccional. Las operaciones de usuario pueden definirse para activarse de un modo rápido o en modo de alta seguridad (el cual requiere el uso de un código o de una llave de proximidad).

En el modo de alta seguridad, la llave de proximidad puede usarse como sustituto del código de usuario cuando la pantalla pide "Insertar código".

Operaciones Habituales

Operación	Operación Rápida	Modo de Alta Seguridad [1]
Armado Total	Pulsar	Pulsar seguido del código de usuario o llave de proximidad [2]
Armado Parcial [3]	Pulsar	Pulsar seguido del código de usuario o llave de proximidad
Desarmado Total	Pulsar seguido del código de usuario o llave de proximidad	

1. Consulte a su instalador acerca de las funciones definidas con código.
2. Para un uso óptimo de la llave de proximidad, pásela por el centro de la tapa del teclado a una distancia de 1-2 cm.
3. Para hacer un Armado Parcial sin retardo de entrada, mantenga pulsado la tecla durante 2 segundos.

Operaciones Avanzadas

Operación [1]	Operación Rápida	Modo de Alta Seguridad
Armado Total partición 1/2/3	Seleccionar la partición 1/2/3 y pulsar	Seleccionar la partición 1/2/3 y pulsar seguido del código o llave de proximidad
Armado Parcial partición 1/2/3	Seleccionar la partición 1/2/3 y pulsar	Seleccionar la partición 1/2/3 y pulsar seguido del código o llave de proximidad



Operación [1]	Operación Rápida	Modo de Alta Seguridad
Desarmado partición 1/2/3	Seleccionar la partición (1)/(2)/(3) y pulsar (🔓) seguido del código o llave de proximidad	
Alarma de Pánico / Llamada de servicio	Pulsar simultáneamente las teclas (☎)(☎) [4]	
Alarma de Incendio	Pulsar simultáneamente las teclas (4)(5) durante 2 segundos	
Alarma de Emergencia/Médica	Pulsar simultáneamente las teclas (7)(8) durante 2 segundos	
Timbre del Sistema On/Off	Pulsar la tecla (4) durante 2 segundos	
Volumen del Altavoz de la central	Pulsar la tecla (5) durante 2 segundos. Seleccionar el nivel de volumen (0=Sin sonido, 4=Volumen máximo). Pulsar (#?) para guardar su elección.	
Fijar el contraste del teclado LCD	Pulsar la tecla (6) durante 2 segundos. Usar las teclas (←)(→) para ajustar el contraste de la pantalla del teclado y pulsar (#?)	
Control de Salida A/B/C [2]	Pulsar la tecla (1)/(2)/(3) durante 2 segundos	Pulsar la tecla (1)/(2)/(3) durante 2 segundos seguido del código o llave de proximidad
Ver la Última Alarma	Mantener pulsada la tecla (0) durante 2 segundos	
Ver el Estado del sistema	Pulsación corta de (#?) : Pantalla LCD Pulsación larga de (#?) : Pantalla LCD + Voz	Sólo pantalla LCD: Pulsación corta de (#?) seguido del código o llave de proximidad Pantalla LCD + Voz: Pulsación larga de (#?) seguido del código o llave de proximidad
Activar Macro [3]	Pulsar (7)/(8)/(9) durante 2 segundos	

Operación [1]	Operación Rápida	Modo de Alta Seguridad
Reactivar el teclado	Pulsar *	
Actualizar Parámetros del Teclado	Pulsar #? durante 2 segundos tras cambiar los parámetros en el sistema	
Entrar en modo programación	Pulsar * * e introducir el código	
Cambiar el Idioma del Teclado	Pulsar simultáneamente * 9 durante 2 segundos. Seleccionar el idioma y pulsar #? para confirmar.	

1. Todas las operaciones están disponibles mientras el teclado está encendido (no está en modo Reposo)
2. Pregunte a su instalador si el control de salidas es aplicable o no, y qué salidas están asignadas a qué teclas
3. Pregunte a su instalador por la macro definida para cada tecla
4. Pregunte a su instalador por la definición de las teclas

Indicación de los LEDs

LED	Descripción
(Azul)	Comunicación con la central
(Rojo)	**Encendido**: Armado Total o Parcial **Parpadeo lento**: Retardo de salida **Parpadeo rápido**: Alarma
(Amarillo)	Problema en el sistema mientras éste está en modo desarmado.



Apéndice B – Operaciones de Usuario desde el mando bidireccional de 8 botones

A continuación se detallan las operaciones que puede realizar el usuario desde el mando bidireccional de 8 botones. Las operaciones de usuario pueden definirse para activarse de un modo rápido o en modo de alta seguridad (que requiere el uso de un código).

Operaciones Habituales

Operación	Rápido	Secuencia con Código [1]
Armado Total		> Código
Armado Parcial [2]		> Código
Desarmado Total		> Código
Estado del Sistema [3]	Mantener pulsado [4\?]	Mantener pulsado [4\?] > Código
Control de Salida [4] **A/B/C**	Mantener pulsado [1] / [2] / [3]	Mantener pulsado [1] / [2] / [3] > Código
Alarma de Pánico	[1] + [2] simultáneamente durante 2 segundos	
Cancelar la Operación [5]	[*] > [*]	

1 Consulte a su instalador qué comandos están definidos con código.

2 Pulsando [*] > cancelará el tiempo de Retardo de Entrada.

3 Pulsando [*] > [4\?] sólo se indicará el estado mediante el LED del mando, y no por mensaje de voz.

4 Consulte con su instalador para que le indique qué dispositivo está asignado a qué tecla.

5 Utilice este comando para cancelar la maniobra del mando.

Operaciones Avanzadas

Operación	Rápido	Secuencia con Código
Armado Partición 1/2/3	[1] / [2] / [3] >	[1] / [2] / [3] > > Código
Armado Parcial Partición 1/2/3	[1] / [2] / [3] >	[1] / [2] / [3] > > Código

Operación	Rápido	Secuencia con Código
Desarmado Partición 1/2/3	1 / 2 / 3 >	1 / 2 / 3 > > Código

Señalización del Estado mediante el LED/Zumbador

Después de cada transmisión desde el mando (indicado con un parpadeo del LED Verde), la central Agility envía una respuesta del estado, indicada mediante el LED y el zumbador del mando:

Indicaciones del LED

Operación	1er LED * (Transmisión Comando)	2do LED (Recepción Estado)
Armado Total	Verde	Rojo
Armado Parcial	Verde	Naranja
Desarmado	Verde	Verde
Alarma	Verde	LED Rojo parpadea

* Si el 1er LED cambia a naranja, esto indica batería baja

Indicaciones del Zumbador

Sonido	Estado
1 pitido	Confirmación
3 pitidos	Error
5 pitidos	Alarma

Cambiar el Código PIN del Mando

Su instalador puede configurar cada mando para ser activado con un código PIN exclusivo.

Para cambiar el código PIN del mando (desde el propio mando):

Nota: Para cambiar el código PIN es obligatorio realizar el siguiente procedimiento cerca de la central.

1. Pulsar simultáneamente 3 + 4\? durante 2 segundos.
2. Introducir el código PIN actual de 4 dígitos del mando.
3. Pulsar seguido del nuevo código PIN de 4 dígitos.
4. Pulsar .

El panel enviará un mensaje de confirmación. El mando emitirá un pitido largo y se encenderá el LED Verde. Si no se oye ningún sonido de confirmación se mantendrá el código PIN viejo. Repita otra vez el procedimiento para cambiar a un nuevo código.



Apéndice C – Mensajes del Registro de Eventos

Mensaje de Evento	Descripción
Abort.Alarm P=y	Alarma abortada en la partición Y
Activ S=xx M=zz	Salida XX activada desde el mando ZZ
Activar S=xx	Activación de la salida XX
Ajst.Fecha C=xx	Ajuste de fecha por el usuario XX
Ajst.Reloj C=xx	Ajuste de hora por el usuario XX
Alarm Agua Z=xx	Alarma de inundación en la zona XX
Alarm Cancel P=x	Cancelación de alarma en la partición X. Se ha introducido una función de usuario válida para restablecer la alarma después del tiempo definido de Abortar alarma.
Alarm Tecn Z=xx	Alarma en la zona XX definida como zona técnica
Alarma CO Z=xx	Alarma de CO en la zona XX definida como detector de CO
Alarma Gas Z=xx	Alarma de Gas en la zona XX definida como detector de gas
Alarma Zona=xx	Alarma en la zona XX
Altv.bt.bj SR=y	Batería baja en las pilas del altavoz de la sirena Y
Anul.Caja+Siren	Anulación del tamper de caja y sirena
Anul.Prob. C=xx	Problemas en el sistema anulados por el usuario XX
Anular Zona=xx	Zona XX anulada
Arm Forzado P=y	Armado forzado de la partición Y
Arm. Llave: P=y	Armado por llave de la partición Y
Arm. remot:P=y	Armado de la partición Y desde el software bidireccional
Armado día:P=y	Armado diario de la partición Y
Armado:P=y C=xx	Armado de la partición Y por el usuario XX
Armado:P=y M=zz	Armado de la partición Y desde el mando ZZ
Auto Agr. MODEM	Modem agregado a la central
Auto Agrega GSM	Módulo GSM/GPRS agregado a la central
Auto Alta IP	Módulo IP agregado a la central
Auto Borr.MODEM	Modem eliminado de la central
Auto Borrado IP	Módulo IP eliminado de la central
Auto Borrar GSM	Módulo GSM/GPRS eliminado de la central
Auto test fallo	Fallo del auto test de zona
Auto test OK	Auto test de zona OK
Bat. baja M=zz	Batería baja del mando inalámbrico ZZ
Bat. baja Z=xx	Batería baja del la zona inalámbrica XX
Cambio Cód.=xx	Cambio del código de usuario XX
Cambio llave=xx	Cambio de la llave de proximidad del usuario XX
Cambio NP=yy Cxx	Cambio del número privado YY del usuario XX
Coacción C=xx	Alarma de coacción del usuario XX

Mensaje de Evento	Descripción
Código falso	Alarma de código falso
Com OK Tarjt IP	Comunicación OK entre la Agility y el módulo IP
Com. Mód.E/S OK	Comuniación OK entre la Agility y el módulo de Entradas/Salidas
Com. OK Siren=y	Comunicación OK entre la Agility y la sirena Y
Comunic. GSM OK	Comunicación OK entre la Agility y el módulo GSM/GPRS
Conf.alarma P=y	Alarma confirmada en la partición Y
Confirm.Zona=xx	Alarma confirmada de la zona XX
CRA=y fallo com.	Fallo de comunicación con central receptora Y
CRA=y rest.	Restablecimiento de comunicación con central receptora Y
Ctral:bat. baja	Batería baja de la central
Ctral:Fallo 220V	Fallo de alimentación de 220V en la central
Ctral:Rest.220V	Restablecimiento de la alimentación de 220V en la central
Ctral:rest.bat.	Restablecimiento del fallo de batería baja de la central
Desarm día:P=y	Desarmado diario de la partición Y
Desarm Llav:P=y	Desarmado por llave de la partición Y
Desarm remt:P=y	Desarmado de la partición Y desde el software bidireccional
Desarm:P=y C=xx	Desarmado de la partición Y por el usuario XX
Desarm:P=y M=zz	Desarmado de la partición Y desde el mando ZZ
E/S:Interferen.	Alerta de interferencia en el módulo de Entradas/Salidas
E/S:Perdido	El módulo de E/S se considera perdido tras el test de supervisión
E/S:Prob. Bater.	Batería baja del módulo de Entradas/Salidas
E/S:Probl. 220V	Fallo de alimentación de 220V en el módulo de E/S
E/S:Rst. 220V	Restablecimiento de la alimentación de 220V en el módulo de E/S
E/S:Rst. Batería	Restablecimiento del fallo de batería baja del módulo de E/S
E/S:Rst. Interf.	Restablecimiento de la alerta de interferencia del módulo de E/S
E/S:Rst. Perdida	Agility recibió una señal desde el módulo de E/S después de haber sido considerado como perdido
E/S:Rst. Tamper	Restablecimiento de la alarma de tamper del módulo de E/S
E/S:Tamper	Alarma de tamper en el módulo de Entradas/Salidas
Emergencia T=y	Alarma de emergencia generada desde el teclado Y
Entrar program.	Entrada del instalador a la programación desde el teclado o software bidireccional
Err. Salida Z=xx	Error de salida en la zona XX. La zona estaba abierta al finalizar el tiempo de salida
Evento desconoc.	Evento desconocido
Fall.Z.Tst Z=xx	Fallo en el test soak de la zona XX
Fallo armar P=y	Fallo en el armado de la partición Y
Fallo Teléfono	Corte en la línea de teléfono o nivel de corriente continua por debajo de 1 V.



Mensaje de Evento	Descripción
Fuego OK Z=xx	Restablecimiento de alarma de incendio de la zona XX
Fuego Teclado=y	Alarma de incendio generada desde el teclado Y
Fuego Zona=xx	Alarma de incendio en la zona XX
GSM:Cal. Red OK	Calidad de la red GSM aceptable
GSM:Calidad Red	Nivel bajo de cobertura GSM
GSM:Cód. PIN OK	Código PIN correcto
GSM:Cód. PUK OK	Código PUK correcto
GSM:Disp. Red	Red GSM no disponible
GSM:Disp.Red OK	Red GSM disponible
GSM:Err Cod PUK	Código PUK incorrecto
GSM:Err Cód.PIN	Código PIN incorrecto
GSM:IP OK	Conexión IP correcta
GSM:Mód.Com. OK	Comunicación correcta entre el módulo GSM/GPRS y Agility
GSM:Módulo com.	Problema interno en el módulo GSM/GPRS
GSM:Probl. SIM	Tarjeta SIM no introducida o colocada incorrectamente
GSM:Problema IP	Dirección IP incorrecta
GSM:SIM OK	Tarjeta SIM introducida correctamente
Hallada Zona=xx	Encontrada zona inalámbrica XX
Inicio sal. P=y	Iniciado el tiempo de salida en la partición Y
Interf. OK Z=xx	Restablecimiento del problema de interferencia de la zona XX
Interf. Zona=xx	Problema de interferencia en la zona XX
Interferenc. RF	Interferencia en el receptor inalámbrico
IP:DHCP OK	Éxito al obtener la dirección IP del servidor de DHCP
IP:Error DHCP	Fallo al obtener la dirección IP del servidor de DHCP
IP:Error NTP	Fallo al obtener la fecha y hora desde el servidor horario NTP
IP:Error Red	Fallo de conexión con la red IP
IP:NTP OK	Éxito al obtener la fecha y hora desde el servidor horario NTP
IP:Red OK	Éxito en la conexión con la red IP
Login Usua C=xx	El usuario XX ha accedido al modo programación. El usuario 99 representa un acceso remoto desde el software bidireccional
No Com Tarjt IP	Fallo de comunicación entre el módulo IP y la Agility
No com. Mód.E/S	Fallo de comunicación entre el módulo de E/S y la Agility
No com. Siren=y	Fallo de comunicación entre la sirena Y y la Agility
No comunic. GSM	Fallo de comunicación entre el módulo GSM/GPRS y la Agility
OK Zona Día=xx	Restablecimiento del problema en la zona día XX
Pánico M=zz	Alarma de pánico desde el mando ZZ
Pánico T=y	Alarma de pánico generada desde el teclado Y
Parci.:P=y C=xx	Armado parcial de la partición Y por el usuario XX
Parcia:P=y M=zz	Armado parcial de la partición Y desde el mando ZZ



Mensaje de Evento	Descripción
Parcial día:P=y	Armado parcial diario de la partición Y
Parcial rem:P=y	Armado parcial remoto de la partición Y
Pérdida Zona=xx	Pérdida de la zona inalámbrica XX
Prob.Fuego Z=xx	Problema en la zona de incendio XX
Problema Z=xx	Evento de problema de zona en la zona XX
Program. remota	El sistema se ha programado desde el software bidireccional
PTM:Enviar Datos	Nuevos parámetros cargados en la Agility desde el módulo PTM
Radio bt.b SR=y	Batería baja en las pilas del transmisor radio de la sirena Y
Rehabil.Caja+Sir	Tamper de caja y sirena reintegrado en el sistema estando anulado
Rehabil.Zona=xx	Zona XX reintegrada en el sistema estando anulada
Reloj no ajust.	Reloj no ajustado
Reset Central	La central se ha reiniciado
Rest. cód.falso	Restablecimiento de la alarma de código falso
Rest. Interfer.	Restablecimiento de la interferencia en el receptor inalámbrico
Rest. Teléfono	Restablecimiento del problema en la línea de teléfono
Rest. Zona=xx	Restablecimiento de la alarma en la zona XX
Rest.B.bat M=zz	Restablecimiento del problema de batería baja del mando ZZ
Rest.Tamp. Caja	Restablecimiento del problema de tamper de la caja
Rest.Tamp. Z=xx	Restablecimiento de la alarma de tamper en la zona XX
Rest.Tamper T=y	Restablecimiento del tamper del teclado Y
Rst A.Temp Z=xx	Restablecimiento de la alerta de temperatura alta de la zona XX definida como detector de temperatura
Rst B.Temp Z=xx	Restablecimiento de la alerta de temperatura baja de la zona XX definida como detector de temperatura
Rst Cód.Desbloq	Restablecimiento remoto
Rst. Agua Z=xx	Restablecimiento de la alarma de inundación de la zona XX
Rst. CO Z=xx	Restablecimiento de la alerta de CO de la zona XX definida como detector de CO
Rst. Gas Z=xx	Restablecimiento de la alerta de gas de la zona XX definida como detector de gas
Rst. Prob. Z=!!	Restablecimiento del evento problema de zona en la zona XX
Rst. Tecn Z=xx	Restablecimiento de la alarma técnica de la zona XX
Rst.Alt.bt.SR=y	Restablecimiento del problema de batería baja del altavoz de la sirena Y
Rst.B.baja Z=xx	Restablecimiento de la batería baja de la zona inalámbrica XX
Rst.Bt.Rad.SR=y	Restablecimiento del problema de batería baja del transmisor radio de la sirena Y
Rst.Confrm.Z=xx	Restablecimiento de la alarma confirmada de la zona XX
Rst.Tmp.Siren=y	Restablecimiento de la alarma de tamper de la sirena inalámbrica Y
Salir program.	Salida del instalador de la programación desde el teclado o software



Mensaje de Evento	Descripción
	bidireccional
Siren=y Perdida	La sirena Y se considera perdida tras el test de supervisión
Siren=y Rst.Perd	Agility recibió una señal desde la sirena Y después de haber sido considerada como perdida
T=y Bat. Baja	Problema de baja batería del teclado Y
T=y Rst.Bat.Baja	Restablecimiento del problema de baja batería del teclado Y
Tamper Caja	Alarma de tamper de la caja de la central
Tamper Sirena=y	Alarma de tamper en la sirena inalámbrica Y
Tamper Tecldo=y	Alarma de tamper en el teclado Y
Tamper Zona=xx	Alarma de tamper de la zona XX
Temp. Alta Z=xx	Alerta de temperatura alta de la zona XX definida como detector de temperatura
Temp. Baja Z=xx	Alerta de temperatura baja de la zona XX definida como detector de temperatura
Z=xx auto OK	Auto-test de zona OK, en la zona XX
Z=xx auto prob.	Fallo del auto-test de zona, en la zona XX
Zona Día=xx	Problema en zona día XX

FCC Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

a) Reorient or relocate the receiving antenna.
b) Increase the separation between the equipment and receiver.
c) Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
d) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

FCC Warning:

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

FCC ID: JE4AGILITY Valid for P/N RW132x4t0zzA
IC: 6564A-AGILITY Valid for P/N RW132x4t0zzA

Notas

Garantía limitada de RISCO Group

RISCO Group y sus subsidiarias y afiliadas ("Vendedor") garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y en mano de obra bajo un uso normal por 24 meses a partir de la fecha de producción. Debido a que el Vendedor no instala ni conecta el producto y a que el producto puede ser usado conjuntamente con productos no fabricados por el Vendedor, el Vendedor no puede garantizar el rendimiento del sistema de seguridad que usa este producto. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparar y a sustituir, según opción del Vendedor, dentro de un tiempo razonable después de la fecha de entrega, cualquier producto que no cumpla con las especificaciones. El Vendedor no da ninguna otra garantía, expresa o supuesta, y no da garantía de comercialización o de aptitud para ningún propósito particular.

En ningún caso el Vendedor será responsable por ningún daño consecuente o incidental por violación de esta o de cualquier otra garantía, expresa o supuesta, o sobre cualquier otra base de responsabilidad cualesquiera que sean.

La obligación del Vendedor bajo esta garantía no incluirá ningún costo de transporte o de instalación o ninguna responsabilidad por daños, directos, indirectos, o consecuentes o por retraso.

El Vendedor no declara que el producto no pueda estar comprometido o evitado; que el producto prevendrá cualquier daño personal o pérdida de propiedad por asalto, robo, fuego, o demás; o que el producto proveerá, en todos los casos, un alerta o protección adecuados. El Comprador entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida puede solamente reducir el riesgo de asalto, robo o fuego sin alerta, pero no es un seguro o una garantía que tal no ocurrirá o que no habrá daños personales o pérdida de propiedad como resultado.

Consecuentemente, el Vendedor no tendrá responsabilidad por ningún daño personal, daños materiales o pérdidas basados en una demanda que el producto haya fallado en dar la alerta. Sin embargo, si el vendedor es considerado responsable, directa o indirectamente, por cualquier pérdida o daños presentados bajo esta garantía limitada o de otra manera, sin importar la causa u origen, la máxima responsabilidad del vendedor no pasará del precio de compra del producto, que será el remedio completo y exclusivo contra el vendedor.

Ningún empleado o representante del Vendedor está autorizado a cambiar esta garantía de ninguna forma o a conceder cualquier otra garantía.

ADVERTENCIA: Este producto debe ser probado por lo menos una vez por semana.

Agility™

Flexible Wireless Solution

Dispositivos de Intrusión

WatchOUT inalámbrico
Cámaras IP
Detectores iWAVE PIR/Anti-mascotas
Barrera IR Inalámbrica
Transmisores Universales/Contactos Magnéticos inalámbricos
Detectores de Golpes
Detectores de Rotura de Cristales

Detectores de Seguridad

Detectores de Humos
Detectores de Inundación
Detectores de Gas
Detectores de CO

Teclados, Mandos, Pulsadores

Teclados bidireccionales inalámbricos con Lector de Proximidad
Mando remoto bidireccional
Pulsadores inalámbricos
Transmisores de Pánico de pulsera

Sirenas

Sirenas de interior/exterior completamente inalámbricas

Panel principal

Domótica

Módulo de ampliación de Entradas/Salidas y X10

GSM/GPRS

IP/Internet

RTC

Central Receptora de Alarmas

Software de Programación Remota
Verificación por Vídeo
Software de Recepción IP/GSM

Control de usuario

Verificación por Vídeo
Mensajes SMS
Mensajes de Voz
Gestión mediante navegador Web
Notificación por e-mail

5IN1147 B



